

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 juin 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/053579 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61F 2/44

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050624

(22) Date de dépôt international :  
26 novembre 2004 (26.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0314210 28 novembre 2003 (28.11.2003) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : VOYDEVILLE, Gilles [FR/FR]; 90, quai Le  
Lorrain, F-54000 Nancy (FR).

(74) Mandataire : THIVILLIER, Patrick; 3, place de l'Hotel  
de Ville, B.P. 203, F-42005 Saint Etienne Cedex 1 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,

CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,  
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

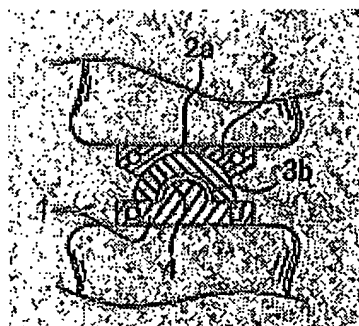
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: POSTERO-LATERAL INTERVERTEBRAL DISC PROSTHESIS

(54) Titre : PROTHESE DISCALE INTERVERTEBRALE POSTERO-LATERALE



(57) Abstract: The invention relates to a postero-lateral intervertebral disc prosthesis characterised in that: the insert (1) has a fixed planar section on the lower vertebral plateau, the element (3) has a lower planar surface for support on the insert (1) with a limited capacity for translational displacement and an upper surface with a generally hemispherical form, the insert (2) has a fixed planar section on the upper vertebral plateau and opposite thereto, a concave surface for cooperating, with the hemispherical surface of the element (3), with the possibility of multi-directional articulation. The inserts (1) and (2) and the insert (3) are in the form of a disc with a diameter of less than about 30 mm and, when juxtaposed, define a total height of about 11 to 15 mm to permit introduction by an initially postero-lateral route.

(57) Abrégé : Cette prothèse discale intervertébrale postéro-latérale est remarquable en ce que : - l'insert (1) présente une partie plane fixée sur le plateau vertébral inférieur

; - l'élément (3) présente une surface inférieure plane apte à prendre appui, avec capacité de déplacement limité en translation sur l'insert (1), et une surface supérieure de forme générale hémisphérique ; - l'insert (2) présente une partie plane fixée sur le plateau vertébral supérieur et, à l'opposé, une surface concave apte à coopérer avec capacité d'articulation multidirectionnelle avec la surface hémisphérique de l'élément (3) ; - les inserts (1) et (2) et l'insert (3) ont une forme de disque de diamètre inférieur à 30 mm environ en délimitant, en juxtaposition, une hauteur totale de 11 à 15 mm environ pour permettre une introduction par une voie d'abord postero-latérale.

WO 2005/053579 A1

BEST AVAILABLE COPY